BEST AVAILABLE COPY

■ 19 日本国特許庁(JP)

⑫ 公開実用新案公報 (U)

©実用新案出願公開 昭63-98465

Int Cl.

識別記号

301

庁内整理番号

43公開 昭和63年(1988)6月25日

F 02 F 1/0

1/00 1/10 7/00 L-7137-3G E-7137-3G 1-7137-3G

-7137-3G

審査請求 未請求

(全2頁)

図考案の名称

シリンダユニブロツクを有するエンジン

②実 願 昭61-192942

❷出 願 昭61(1986)12月15日

四考 案 者

都慈

義 彦

愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内

⑪出 顔 人 トヨク自動車株式会社

愛知県豊田市トヨタ町1番地

匈実用新案登録請求の範囲

シリンダへツド部とシリンダブロツク部とが一体で出来ているシリンダユニブロツクを有し、該シリンダユニブロツクを囲んでウオータジヤケツト形成板が取り付けられており、該ウオータジヤケット形成板によつて前記シリンダユニブロツクの周囲にウオータジヤケットが形成されているシリンダユニブロツクを有するエンジンにおいて、

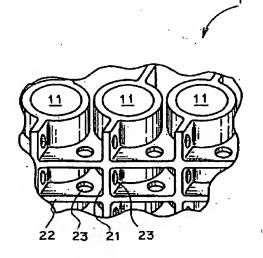
前記シリンダユニブロックの周囲には前記シリンダユニブロックと一体で横リブと、該横リブに 略直交する縦リブとが設けられており、該縦リブ は前記シリンダへッド部から前記シリンダブロッ ク部まで延びていることを特徴とするシリンダユ ニブロックを有するエンジン。

図面の簡単な説明

第1図は、本考案の一実施例に係るシリンダユニブロックを有するエンジンの縦断面図、第2図は、第1図のエンジンをⅡ一Ⅱ断面で切断して斜めから見た斜視図、第3図は、従来のシリンダユニブロックを有するエンジンの縦断面図である。

1……シリンダユニブロック、2……シリンダ ヘッド部、3……シリンダブロック部、4……ウ オータジヤケット、15……ウオータジヤケット 形成板、21……縦リブ、22……横リブ。

第2図



BEST AVAILABLE COPY

実開 263-98465(2)

